



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 07 ATEX 0304X

(4) Výrobek: **Elektrický servomotor, typ MOED EEx 52120.xxxxED (F)**

(5) Výrobce: **ZPA Pečky a.s.**

(6) Adresa: **tř. 5. května 166, 289 11 Pečky, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0304X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014; ČSN EN 60079-1:2015

(11) Označení výrobku musí obsahovat:



II 2G

Ex db IIC T4 Gb

Ex db IIB T4 Gb

Ex db IIB T4 Gb

-25°C ≤ Ta ≤ +55°C

-50°C ≤ Ta ≤ +55°C

-60°C ≤ Ta ≤ +55°C

(12) Tento certifikát platí do: **25.09.2022**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.09.2017

Strana: 1/2

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.

Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13) **Pokračování**

(14) **Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0304X**

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení dle nového vydání norem: ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014 a ČSN EN 60079-1:2015;
- prodloužení platnosti certifikátu.

Technické parametry a konstrukce výrobku zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 07/0304/2 ze dne: 25.09.2017

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Ověřené hodnoty maximální šířky a minimální délky konstrukčních spár závěru jsou jiné než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě. Pro získání informací o rozměrech spár musí být kontaktován výrobce.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku. Neelektrická část zařízení – mechanická převodovka není předmětem tohoto certifikátu.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Revize	Strany	Datum	Název
29050310b	c	1	24.07.2017	Výkres
MOED EEx t.č. 52120 - 51125	-	55	01/2017	Návod k obsluze

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.09.2017

Strana: 2/2



ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)
(2)

Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 07 ATEX 0304X

(4) Zařízení: **Elektrický servomotor, typ MOED EEx 52120.xxxxED (F)**

(5) Výrobce: **ZPA Pečky a.s.**

(6) Adresa: **tř. 5. května 166, 289 11 Pečky, Česká republika**

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

07/0304 z 06. 10. 2008

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 60079-0:2007, ČSN EN 60079-1:2008

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/ES.

Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:



II 2G

Ex d IIC T4

$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Ex d IIB T4

$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **21. 10. 2013**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **21. 10. 2008**

Počet stran: **3**

Strana: **1 / 3**

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(13)

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0304X

(15) Popis zařízení:

Elektrické servomotory řady MOED EEx 52120 jsou elektronicky ovládané zařízení určené k motorickému přestavování armatur, vratným otočným pohybem. Servomotor je sestaven z elektrické a strojní částí. Elektrická část je tvořena ovládací a svorkovnicovou skříňí v provedení pevný závěr (d) a elektromotorem rovněž s typem ochrany pevný závěr. V ovládací skříňi jsou umístěny řídicí jednotka se snímačem polohy, momentová jednotka, topné odpory a alternativně další elektronické obvody. Svorkovnicová skříň je zároveň přístrojovou skříňí a jsou v ní umístěny: zdrojová jednotka, spínací relé, stykače nebo bezkontaktní spínače, elektronická brzda a variantně další elektrické a elektronické obvody potřebné pro řízení, signalizaci, komunikaci a jistění. Alternativně je servomotor vybaven místním ovládním s magnetickými spínači a plastovým průhledem ve stěně závěru. Skříňe jsou propojeny pomocí jednoúčelové vícevodičové průchodky. Pro vstup kabelů do svorkovnicové skříňe jsou určeny Ex kabelové vývodky vhodné pro přímý vstup do pevného závěru. Elektromotory a strojní část servomotoru, která je tvořena předlohovou skříňí a silovým převodem, jsou samostatně posuzovanými zařízeními sestavy servomotoru. Servomotory pro teplotu okolí $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$ mají v typovém značení dodatkové písmeno F.

Základní technické údaje:

Typ: MOED EEx 52 120.	xx1xED	xx2xED	xx3xED	xx4xED	xx5xED	xx6xED
elektromotor: AVM	71MK04	71M04	71MK04	71M04	71M04	71MK04
Typ: MOED EEx 52 120.	xxAxED	xxBxED	xxCxED	xxDxED	xxExED	xxFxED
elektromotor: 4KTC	71A-4	71B-4	71A-4	71B-4	71B-4	71A-4
Řídicí zařízení: (alternativní vybavení)	Napájecí napětí: AC 230 V, 3AC 400 V, 50Hz Příkon: max. 30 VA Výstupní signály: analogové: 0-20mA, 4-20mA kontakty relé: 250 V AC 3A Vstupní signály: max. 20mA, max. 60 V AC/DC					
Vypínací moment M_v : [N m]	20-40	20-40	40-63	40-63	63-100	80-125
Výstupní otáčky: [min^{-1}]	25	40	25	40	25	11
Druh zatížení:	S2 ($M_{av}=0,6 M_{dov}$), S4 25% ($M_{av}=0,4 M_{dov}$), max. 1200 cyklů za hodinu					
Výkon elektromotoru: [W]	250	370	250	370	370	250
Napájení elektromotoru:	3 AC 400 V					
Teplota okolí	$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$ (Ex d IIC T4), $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$ (Ex d IIB T4)					

(16) Zpráva č.: 07/0304 (37 stran, 15 příloh)

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21. 10. 2008

Počet stran: 3

Strana: 2 / 3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).
FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz



(13)

Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice
Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0304X**

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

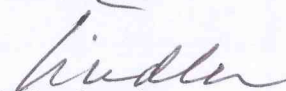
Ověřené hodnoty konstrukčních spár závěru jsou uvedeny na výkrese číslo 29050310. Tyto hodnoty jsou jiné než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě.

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v dokumentaci zpracované výrobcem. Výrobek byl ověřován podle výše uvedených norem. Neelektrická část zařízení - mechanická převodovka není předmětem tohoto certifikátu.

(19) Seznam dokumentace:

Technický popis MOED EEx t.č. 52120	31.08.2007
Schvalovací sestava č. 29050310	12.11.2007
Výkresy č.: 23465232	10.05.2007
23354379	26.11.2007
21465304	02.08.2007
22354361	14.08.2007
26152003	26.11.2007
21253460	04.02.2008
21253421	04.02.2008
21354286	12.07.2007
22354297	17.05.2007
22354330	17.05.2007
Technické podmínky TP 12-02/97 s dodatky č1 a č.2	07/2007
Návod k obsluze MOED EEx t.č.52120 až 52125	09/2008

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21. 10. 2008

Počet stran: 3

Strana: 3 / 3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).
FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz